

Calculer avec des fractions

1. Calculer. Donner le résultat sous forme de fractions simplifiées.

$$A = \frac{6}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{3}$$

$$B = 2 - \frac{12}{5} \div \frac{-10}{3}$$

$$C = \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right)$$

$$D = 2 \div \left(\frac{4}{5} + 2\right)$$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{5}{11} \times \frac{77}{15}$$

2. Voici à côté un programme de calcul.

- Effectuer ce programme de calcul en choisissant 7.
- Effectuer ce programme de calcul en choisissant $\frac{28}{15}$.
- En effectuant ce programme de calcul, on a obtenu 0.
Quel nombre a été choisi au départ ?

- Multiplier par $\frac{3}{7}$
- Ajouter 5
- Diviser par $\frac{1}{5}$

3. Calculer : $A = a + bc$; $B = (c - a) \times b$; $C = abc$
avec $a = \frac{3}{4}$ $b = \frac{2}{3}$ $c = \frac{4}{5}$

4. Résoudre les problèmes (On pourra s'aider d'un schéma).

- a) Les $\frac{2}{5}$ de la capacité d'une clé USB sont utilisés pour stocker des photos.

Parmi ces photos, les $\frac{3}{4}$ sont des photos de paysages.

Quelle proportion de la clé USB est utilisée pour stocker des photos de paysages ?

- b) Les $\frac{2}{5}$ de la capacité d'une clé USB sont utilisés pour stocker des photos, et les $\frac{3}{4}$ de la capacité restante sont utilisés pour stocker de la musique.

Quelle proportion de la clé USB est utilisée pour stocker de la musique ?

Quelle proportion de la clé USB est encore disponible ?

5. Est-il vrai que A et B sont des nombres entiers relatifs ?

$$A = 1 \div \left(1 - 1 \div \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right)$$

$$B = 1 \div \left(1 - \left(1 - \left(1 - \left(1 - \frac{1}{6}\right)\right)\right)\right)$$

Calculer avec des fractions

1. Calculer. Donner le résultat sous forme de fractions simplifiées.

$$A = \frac{6}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{3}$$

$$B = 2 - \frac{12}{5} \div \frac{-10}{3}$$

$$C = \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right)$$

$$D = 2 \div \left(\frac{4}{5} + 2\right)$$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{5}{11} \times \frac{77}{15}$$

2. Voici à côté un programme de calcul.

a. Effectuer ce programme de calcul en choisissant 7.

b. Effectuer ce programme de calcul en choisissant $\frac{28}{15}$.

c. En effectuant ce programme de calcul, on a obtenu 0.
Quel nombre a été choisi au départ ?

- Multiplier par $\frac{3}{7}$
- Ajouter 5
- Diviser par $\frac{1}{5}$

3. Calculer : $A = a + bc$; $B = (c - a) \times b$; $C = abc$
avec $a = \frac{3}{4}$ $b = \frac{2}{3}$ $c = \frac{4}{5}$

4. Résoudre les problèmes (On pourra s'aider d'un schéma).

a) Les $\frac{2}{5}$ de la capacité d'une clé USB sont utilisés pour stocker des photos.

Parmi ces photos, les $\frac{3}{4}$ sont des photos de paysages.

Quelle proportion de la clé USB est utilisée pour stocker des photos de paysages ?

b) Les $\frac{2}{5}$ de la capacité d'une clé USB sont utilisés pour stocker des photos, et les $\frac{3}{4}$ de la capacité restante sont utilisés pour stocker de la musique.

Quelle proportion de la clé USB est utilisée pour stocker de la musique ?

Quelle proportion de la clé USB est encore disponible ?

5. Est-il vrai que A et B sont des nombres entiers relatifs ?

$$A = 1 \div \left(1 - 1 \div \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right)$$

$$B = 1 \div \left(1 - \left(1 - \left(1 - \left(1 - \frac{1}{6}\right)\right)\right)\right)$$